

2022年度 共同研究員 採択課題一覧

課題番号	研究課題	共同研究員氏名	所属機関名	蛋白質研究所 担当研究室
1	ペプチドリガンドを用いた診断・診療薬剤の開発	長谷川 功紀	福島県立医科大学	蛋白質有機化学研究室
2	1回膜貫通型受容体膜貫通-膜近傍部位の構造解析	佐藤 毅	京都薬科大学	蛋白質有機化学研究室
3	ペプチド折り紙で創る人工酵素の開発	石田 斉	関西大学	蛋白質有機化学研究室
4	免疫老化マーカー群による生活習慣病の発症リスクの検討と新規治療薬の開発	西浦 弘志	兵庫医科大学	蛋白質有機化学研究室
5	一細胞粒度での分泌機能活性動態の解明	白崎 善隆	東京大学	蛋白質ナノ科学研究室
6	味覚受容体機能を制御する多彩な分子との相互作用解析	山下 敦子	岡山大学	分子創製学研究室
7	7 α -水酸化ニューロステロイドの合成分泌様式と生理的役割の解明	清水 貴美子	東京大学	機能・発現プロテオミクス研究室
8	飢餓環境でがん幹細胞が生残優位性を発揮する分子機構の解明と鍵分子の同定	岸本 幸治	徳島大学	機能・発現プロテオミクス研究室
9	ジペプチダーゼCNDP2による酸化ストレスを起因とする新規細胞死・フェロトーシスからの保護機構の解明	藤井 順逸	山形大学	生体分子解析研究室
10	In-situ光照射固体NMRによる光受容膜タンパク質の光反応過程に現れる光中間体の定常捕捉と構造解析	内藤 晶	横浜国立大学	機能構造計測学研究室
11	超高感度NMRを用いた生細胞内蛋白質の構造・機能解析	児嶋 長次郎	横浜国立大学	機能構造計測学研究室
12	アミロイド原性蛋白質を用いた蛋白質凝集機構の解明	後藤 祐児	大阪大学	機能構造計測学研究室
13	DNP-NMR法によるスピラベルタンパク質の構造解析	荒田 敏昭	大阪公立大学	機能構造計測学研究室
14	固体NMRによる低分子量G蛋白質Rasの微結晶中でのGTP分解反応過程の反応速度論解析並びに構造解析	島 扶美	神戸大学	機能構造計測学研究室
15	シグナル伝達タンパク質の動的構造解析	朽尾 豪人	京都大学	機能構造計測学研究室
16	クロロフィルのマグネシウム脱離酵素の構造解析	伊藤 寿	北海道大学	蛋白質結晶学研究室
17	分子動力学シミュレーションによる、蛋白質とリガンドの分子間相互作用や自由エネルギー地形の算出に関する研究	神谷 成敏	兵庫県立大学	プロテインデータベース研究室
18	古細胞および植物DNA複製に関わるタンパク質群の精密構造解析	大山 拓次	山梨大学	蛋白質結晶学研究室
19	糖質加水分解酵ファミリー-85に属する酵素の基質認識機構	宮原 郁子	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
20	新規な銅タンパク質の構造研究	藤枝 伸宇	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
21	クライオ電子顕微鏡を用いた膜内プロテアーゼの構造解析	禾 晃和	横浜市立大学	電子線構造生物学研究室
22	室温条件下での食品タンパク質の作用機作に係る高分解能構造解析	榊田 哲哉	龍谷大学	超分子構造解析学研究室
23	ウイルス形成場パイロプラズマにおけるウイルス粒子形成機構解明を目指した構造生物学的研究	東浦 彰史	広島大学	超分子構造解析学研究室
24	微生物由来ジペプチジルアミノペプチダーゼの構造機能相関	阪本 泰光	岩手医科大学	超分子構造解析学研究室
25	生体異物退社酵素群の構造解析	山本 幸治	九州大学	超分子構造解析学研究室
26	クラスター型プロトカドヘリン γ C4のタンパク質構造解析	八木 健	大阪大学	超分子構造解析学研究室
27	<i>Pycococcus furiosus</i> virus-like Particle (Pfv)を用いた磁性ナノ粒子の3次元規則配列とナノ磁性素子への応用	白土 優	大阪大学	超分子構造解析学研究室
28	植物RNAサイレンシング機構に関与するタンパク質複合体の構造解析	西野 達哉	東京理科大学	超分子構造解析学研究室
29	二酸化炭素固定酵素の触媒速度上昇の構造的要因の解明	松村 浩由	立命館大学	超分子構造解析学研究室

2022年度 共同研究員 採択課題一覧

課題番号	研究課題	共同研究員氏名	所属機関名	蛋白質研究所 担当研究室
30	電位センサータンパク質群の動作機構の解明に向けた計算科学アプローチ	近藤 寛子	北見工業大学	超分子構造解析学研究室
31	オートファジー抑制因子Rubiconの機能発現機構の解明	上西 達也	大阪大学	超分子構造解析学研究室
32	バクテリオファージの立体構造解析	武田 茂樹	群馬大学	超分子構造解析学研究室
33	キノコ由来リボヌクレアーゼの抗ヒト腫瘍細胞活性の作用機序の解明と応用	小林 弘子	日本大学	超分子構造解析学研究室
34	CCNタンパク質2の立体構造の決定	滝川 正春	岡山大学	超分子構造解析学研究室
35	中性子およびX線自由電子レーザー(XFEL)による結晶構造解析を基盤とした銅含有アミン酸化酵素の反応解析	村川 武志	大阪医科薬科大学	超分子構造解析学研究室
36	高分子量Gタンパク質Rab44の構造解析を基盤とするアレルギー反応制御の探索	門脇 知子	長崎大学	超分子構造解析学研究室
37	歯周病細菌の病原性制御に向けた試み	佐藤 啓子	長崎大学	超分子構造解析学研究室
38	カテコール-O-メチル転移酵素活性調節部位の解明	飯島 洋	日本大学	超分子構造解析学研究室
39	歯髄創傷治癒を促進するペプチド医薬品の開発	高橋 雄介	大阪大学	超分子構造解析学研究室
40	低分子量Gタンパク質を介した細胞内シグナルによる細胞骨格および細胞内輸送制御機構	宮本 昌明	神戸大学	ゲノム-染色体機能研究室
41	減数分裂期特異的な染色体軸ループ構造による組換え鋳型選択制御メカニズムの解明	篠原 美紀	近畿大学	ゲノム-染色体機能研究室
42	核輸送因子KPNAIの未知機能の明白化と統合失調症発症への新機序の解明	山田 雅己	福井大学	高次脳機能学研究室
43	摂食関連神経ペプチドの脳内高次機能における役割の解明	花田 礼子	大分大学	高次脳機能学研究室
44	新規葉緑体光定位運動制御因子における相互作用因子の探索	比嘉 毅	東京大学	ルガ'ネバ'イロジ-研究室
45	生物に普遍的に存在するtRNA硫黄修飾および硫黄代謝動態に関する研究	中井 由実	大阪医科薬科大学	ルガ'ネバ'イロジ-研究室
46	各種結合に伴い機能制御される蛋白質の動的構造解析	織田 昌幸	京都府立大学	高磁場NMR分光学研究室
47	固体NMR法とシミュレーションによる膜タンパク質・ペプチド・リン脂質自己集合体形成の理解	池田 恵介	富山大学	機能構造計測学研究室
48	がん細胞におけるc-Mycの液-液相分離による異常な転写制御機構の解明	小沼 剛	横浜市立大学	高磁場NMR分光学研究室
49	エピジェネティクスを介した遺伝子発現に与える栄養の効果	末武 勲	中村学園大学	蛋白質有機化学研究室
50	膜糖タンパク質CDCP1を介するがん進展制御の分子基盤	岡田 雅人	大阪大学	超分子構造解析学研究室
51	ゲノムスケールでの蛋白質間相互作用予測	村上 洋一	東京農業大学	計算生物学研究室
52	BRAF変異腫瘍に対する個別化治療のための変異タンパク機能予測モデルの開発	衣斐 寛倫	愛知県がんセンター	計算生物学研究室
53	アルツハイマー型認知症を発症する遺伝子組換えマウスを用いた聴覚機能の測定と解析	日比野 浩	大阪大学	分子発生学研究室
54	X連鎖性疾患に着目したX染色体不活性化および神経発生過程におけるクロマチンポロジの意義の解明	加藤 君子	愛知県医療療育総合センター	分子発生学研究室
55	哺乳類細胞由来V-ATPaseの構造解析を目指した生成法の確立	光岡 薫	大阪大学	電子線構造生物学研究室
56	結晶スポンジ法を適用した高分解能DNP固体NMR測定とかが型中空錯体の保護効果に基づく細胞内観測用耐還元型ラジカル偏極剤の調製	藤田 誠	東京大学	機能構造計測学研究室
57	セルロースナノファイバーの精密構造解析	大長 一帆	金沢大学	機能構造計測学研究室

2022年度 共同研究員 採択課題一覧

課題 番号	研究課題	共同研究員氏名	所属機関名	蛋白質研究所 担当研究室
58	タンパク一次構造の自発的出現	本郷 やよい	沖縄科学技術 大学院大学	機能構造計測学研究室
59	緑色光を利用するハイブリッド光合成集光タンパク質の創 成	藤井 律子	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
60	チロシンヒドロキシラーゼによるアルファシヌクレイン、 タウの翻訳後修飾の解析	広常 真治	大阪公立大学	機能・発現プロテオミクス 研究室
61	滑膜肉腫関連タンパク質の構造解析および関連治療薬開発 のためのNMR解析	岩崎 憲治	筑波大学	高磁場NMR分光学研究室
62	分子モータータンパク質の2量体化による活性化	丹羽 伸介	東北大学	超分子構造解析学研究室